

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
21 avril 2005 (21.04.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/036871 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ : H04N 3/15

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/EP2004/052526

(22) Date de dépôt international :
13 octobre 2004 (13.10.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0312183 17 octobre 2003 (17.10.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : TRIX-
ELL S.A.S. [FR/FR]; 460, Rue Pommarin, Z.I. Centr'Alp,
F-38430 MOIRANS (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : APARD,
Paul [FR/FR]; THALES, Intellectual Property, 31-33,
Avenue Aristide Briand, F-94117 ARCUEIL (FR).
COUDER, David [FR/FR]; THALES, Intellectual Prop-
erty, 31-33, Avenue Aristide Briand, F-94117 ARCUEIL
(FR).

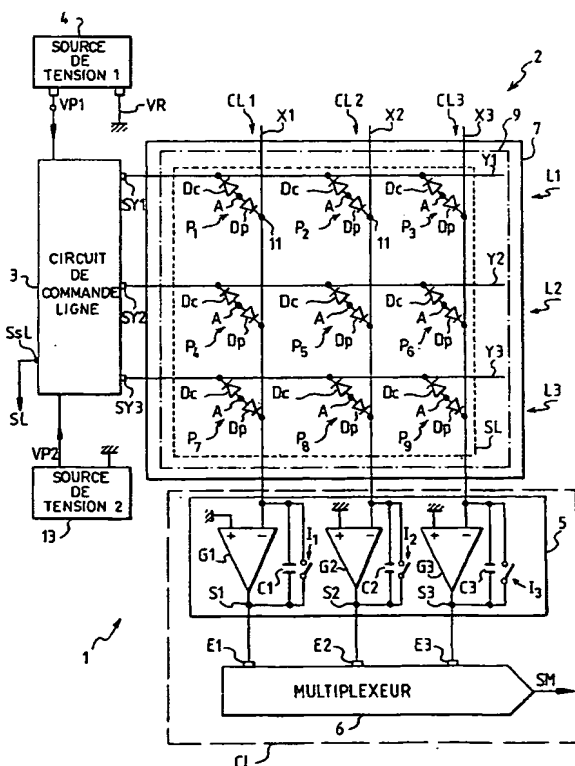
(74) Mandataires : COLLET, Alain etc.; THALES Intellec-
tual Property, 31-33, Avenue Aristide Briand, F-94117 AR-
CUEIL (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: CONTROL METHOD FOR A PHOTSENSITIVE DEVICE

(54) Titre : PROCÉDE DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF PHOTSENSIBLE



3... CIRCUIT FOR A LINE CONTROL
4... VOLTAGE SOURCE 1
6... MULTIPLEXER
13... VOLTAGE SOURCE 2

(57) Abstract: The invention relates to a control method for a photosensitive device (1, 1') comprising a matrix (2, 20) of photosensitive dots (P1 to P9) distributed on the intersections of the lines (SY1 to SY3) and columns (X1 to X3) of the matrix (2, 20). Said invention relates, in particular (but not exclusively) to the control for such devices used for detecting radiological images. The inventive method consists in exposing the matrix (2, 20) to an image cycle comprising an initialisation phase preceded by a photographic phase. The matrix (2, 20) lines are divided into several groups and the method consists, during the initialisation phase, in simultaneously resetting to zero all lines of the same group and in successively resetting to zero each group of lines.

(57) Abrégé : La présente invention concerne un procédé de commande d'un dispositif photosensible (1, 1') comprenant une matrice (2, 20) de points photosensibles (P1 à P9) repartis aux intersections de lignes (SY1 à SY3) et de colonnes (X1 à X3) de la matrice (2, 20). L'invention concerne plus particulièrement (mais non exclusivement) la commande de tels dispositifs utilisés pour la détection d'images radiologiques. Le procédé consiste à soumettre la matrice (2, 20) à un cycle d'image comprenant une phase d'initialisation précédant une phase de prise d'image. Les lignes de la matrice (2, 20) sont réparties en plusieurs groupes, et durant la phase d'initialisation, le procédé consiste à remettre à zéro simultanément toutes les lignes d'un même groupe et à remettre à zéro successivement chaque groupe de lignes.

WO 2005/036871 A1



KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

- (84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI,

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.